


**ASSE VIARIO MARCHE-UMBRIA  
E QUADRILATERO DI PENETRAZIONE INTERNA  
MAXI LOTTO 2**

LAVORI DI COMPLETAMENTO DELLA DIRETTRICE PERUGIA ANCONA:  
SS. 318 DI "VALFABBRICA", TRATTO PIANELLO -VALFABBRICA  
SS. 76 "VAL D'ESINO", TRATTI FOSSATO VICO - CANCELLI E ALBACINA - SERRA SAN QUIRICO  
"PEDEMONTANA DELLE MARCHE", TRATTO FABRIANO-MUCCIA-SFERCIA.

**PROGETTO ESECUTIVO**

<p><b>CONTRAENTE GENERALE:</b></p> 	<p><i>Il responsabile del Contraente Generale:</i></p> <p>Ing. Federico Montanari</p>	<p><i>Il responsabile Integrazioni delle Prestazioni Specialistiche:</i></p> <p>Ing. Salvatore Lieto</p>
---	---	--

**PROGETTAZIONE: Associazione Temporanea di Imprese**

Mandataria: **PROGETTAZIONE GRANDI INFRASTRUTTURE PROGIN S.p.A.** Mandanti: **LOMBARDI SA INGEGNERI CONSULENTI** **LOMBARDI-REICO INGEGNERIA S.r.l.**


**SGAI s.r.l. di E. Forlani & C.**  
 Studio di Ingegneria e Geologia Applicata  
Via Marconi, 20 - 47833 Montano di Romagna (RN) - ITALY  
 P.IVA 01984420463 - tel+39 054 4899277 - e-mail: sgai@sgai.com  
 pec: sgai@sgai.pec.com

<p>RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE PER L'A.T.I. Prof. Ing. Antonio Grimaldi</p> <p>GEOLOGO Dott. Geol. Fabrizio Pontoni</p> <p>COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Ing. Michele Curiale</p>			
--	---	--	---

<p>IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO</p> <p>Ing. Giulio Petrizzelli</p>		
--	--	--

<p><b>2.1.2 - PEDEMONTANA DELLE MARCHE</b>  <b>Secondo stralcio funzionale: Matelica Nord - Matelica sud/Castelraimondo nord</b></p> <p><b>VIABILITA' INTERFERITE</b>  <b>VIABILITA' AL Km 3+888.63</b>  <b>Sezioni trasversali</b></p>	<p><b>SCALA:</b> 1:200</p> <p><b>DATA:</b> Agosto 2016</p>
---	--

Codice Unico di Progetto (CUP) **F12C03000050021** (Assegnato CIPE 23-12-2015)

Codice elaborato:

Opera	Tratto	Settore	CEE	WBS	Id. doc.	N. prog.	Rev.
L 0 7 0 3	2 1 2	E	1 2	C S 5 7 0 0	S E Z	0 1	A

Nome File: 212E12CS5700SEZ01A

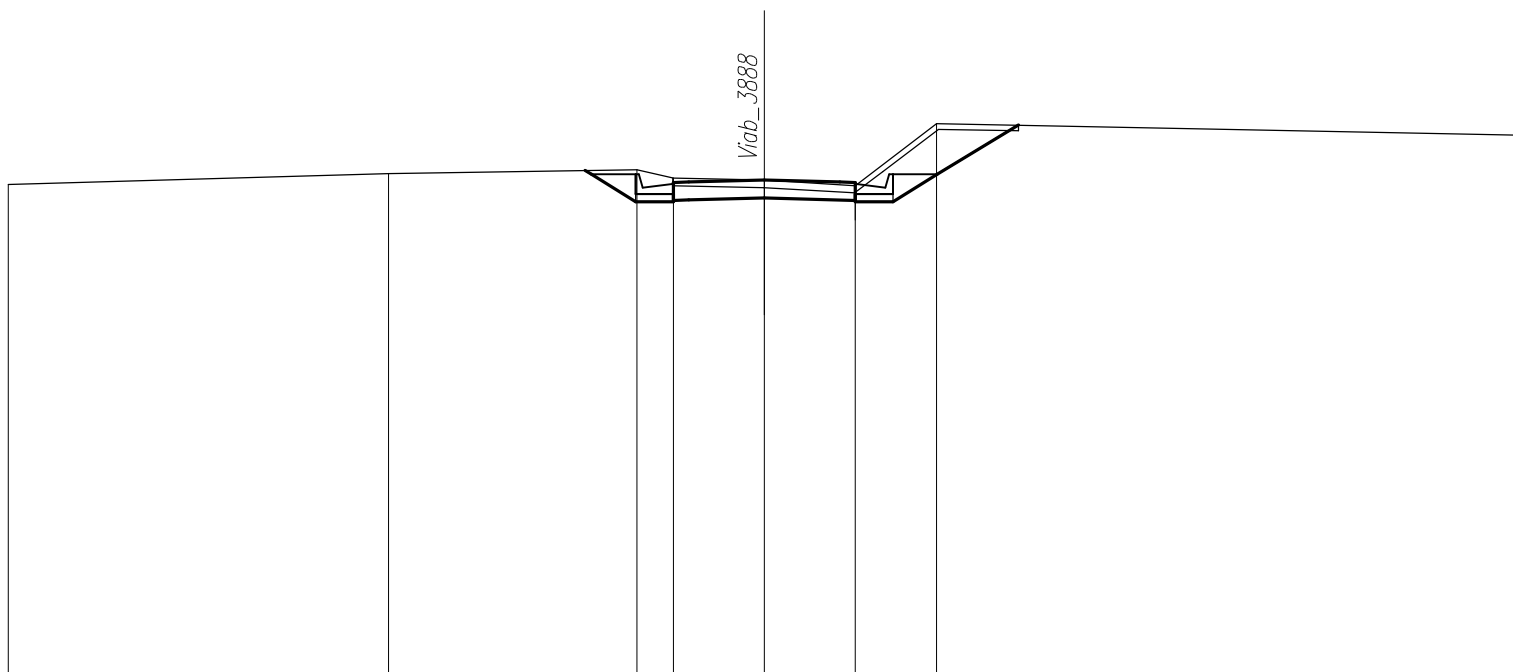
REV.	DATA	DESCRIZIONE	Redatto	Controllato	Approvato
A	Agosto 2016	Emissione per progetto esecutivo	PROGIN	R. Allegretti	R. Velotta
B					
C					

<b>SCAVI E BONIFICHE</b>	
STERRO	6,76 mq
SCOTICO TRINCEE	3,96 m
<b>RILEVATI</b>	
RILEVATO	0,02 mq
TERRENO VEGETALE RILEVATI	2,32 m
TERRENO VEGETALE TRINCEE	2,73 m
<b>SOVRASTRUTTURA</b>	
PAVIMENTAZIONE	4,82 m

**SEZIONE N. : 1**  
**Q. PROGETTO : 392,08**  
**DIST.PROG. : 0+000,00**

SCALA 1:200

Q.RIF. 379,00



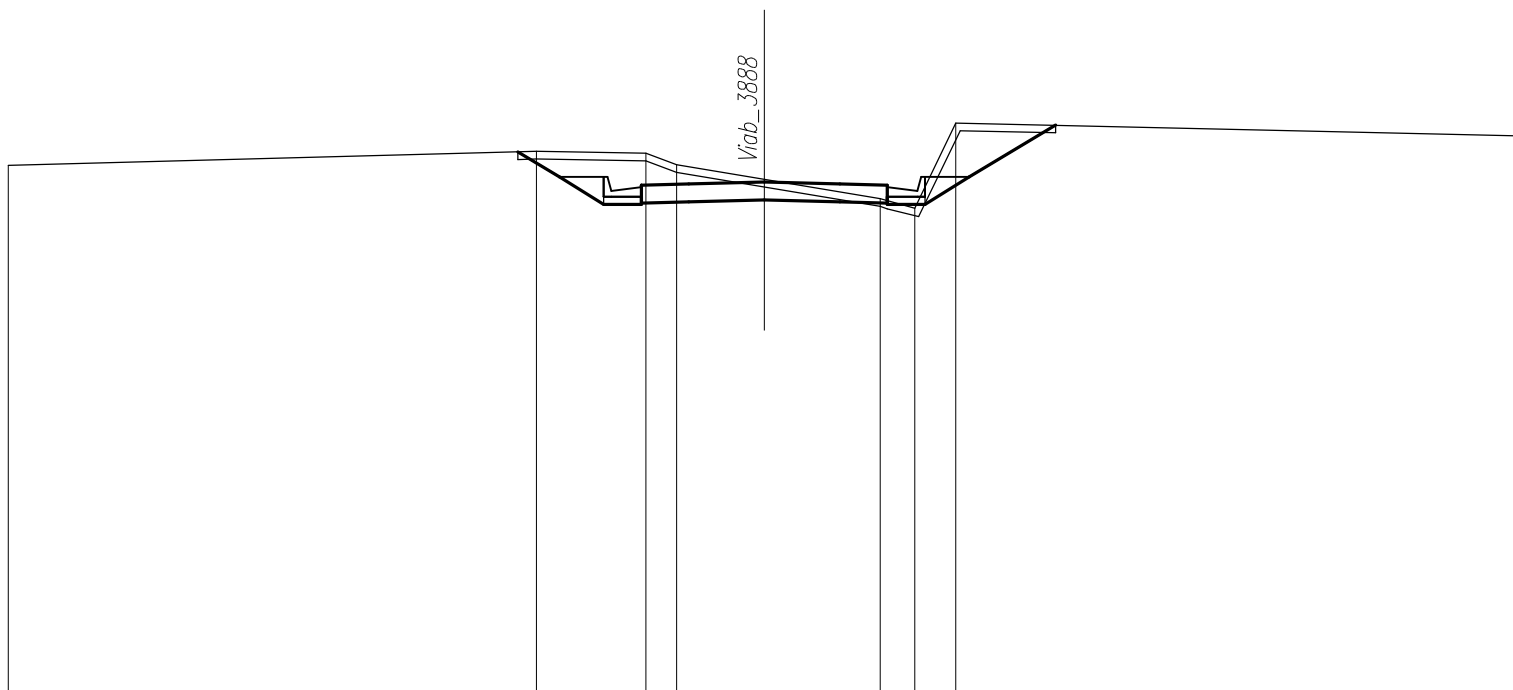
<b>QUOTE TERRENO</b>	391,97	392,26	392,36	392,14	392,08	391,94	393,58	393,27		
<b>DIST.PARZIALI TERRENO</b>	10,06	6,56	0,96	2,41	2,40	2,16	15,44			
<b>QUOTE PROGETTO</b>			392,34	392,24	392,02	392,08	392,02	392,24	392,24	393,54
<b>DIST.PARZIALI PROGETTO</b>			1,17	1,00	2,42	2,40	1,00	1,17	2,16	

<b>SCAVI E BONIFICHE</b>	
STERRO	7,07 mq
SCOTICO TRINCEE	15,65 m
<b>RILEVATI</b>	
RILEVATO	0,33 mq
TERRENO VEGETALE RILEVATI	2,34 m
TERRENO VEGETALE TRINCEE	3,94 m
<b>SOVRASTRUTTURA</b>	
PAVIMENTAZIONE	6,50 m

**SEZIONE N. : 2**  
**Q. PROGETTO : 391,50**  
**DIST.PROG. : 0+025,00**

SCALA 1:200

Q.RIF. 378,00



<b>QUOTE TERRENO</b>	391,96			392,31			392,27	391,96		391,57		391,06	390,82	393,07		392,72
<b>DIST.PARZIALI TERRENO</b>		13,97		2,89	0,81	2,33	3,05	0,92	1,09						14,94	
<b>QUOTE PROGETTO</b>				392,30	391,64	391,64	391,42	391,43		391,50		391,43	391,42	391,64	391,64	393,01
<b>DIST.PARZIALI PROGETTO</b>				1,10	1,17	1,00	0,50	0,50		2,75		2,75	0,50	1,00	1,17	2,28

<i>SCAVI E BONIFICHE</i>	
<i>STERRO</i>	8,63 mq
<i>SCOTICO TRINCEE</i>	16,39 m
<i>PREPARAZIONE PIANO DI POSA</i>	8,50 m

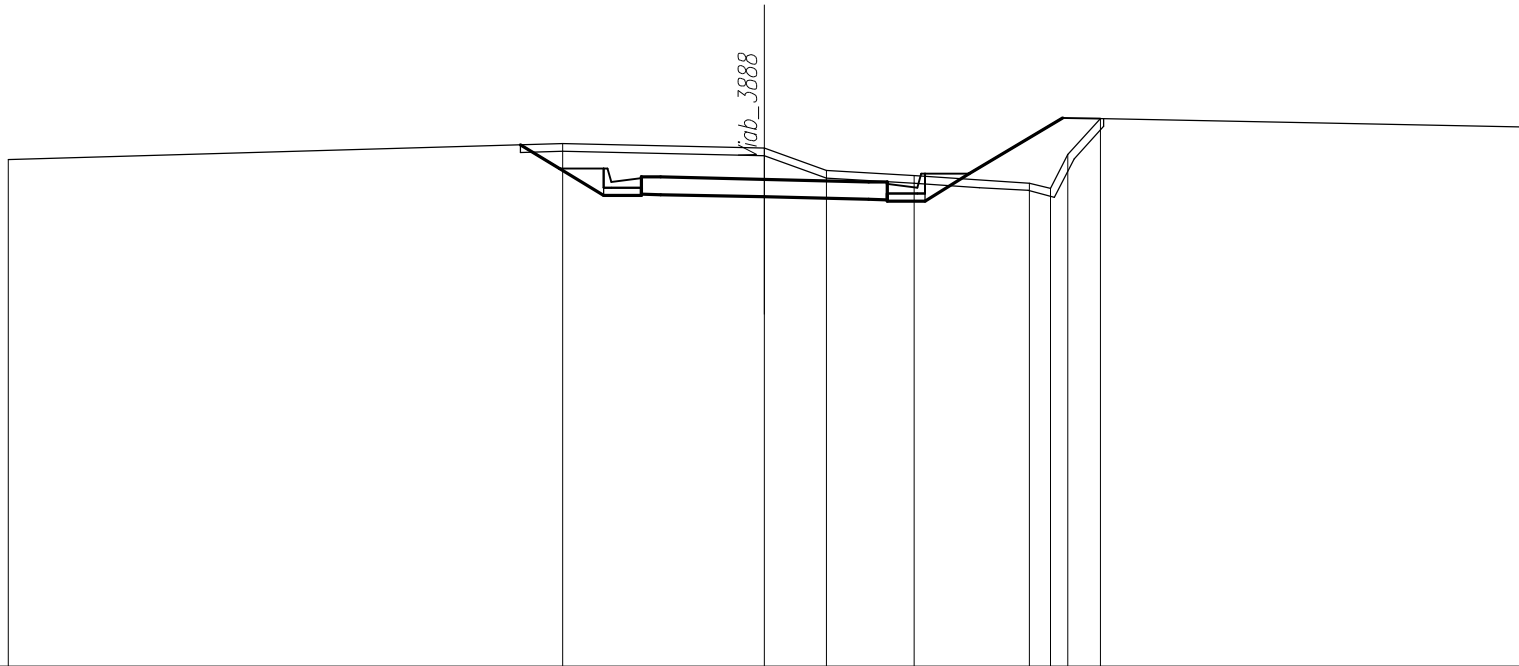
<i>RILEVATI</i>	
<i>RILEVATO</i>	3,02 mq
<i>TERRENO VEGETALE RILEVATI</i>	2,34 m
<i>TERRENO VEGETALE TRINCEE</i>	5,07 m

<i>SOVRASTRUTTURA</i>	
<i>PAVIMENTAZIONE</i>	6,50 m

**SEZIONE N. : 3**  
**Q. PROGETTO : 390,92**  
**DIST.PROG. : 0+050,00**

SCALA 1:200

Q.RIF. 378,00



<b>QUOTE TERRENO</b>	391,44			391,87				391,74	391,16	391,02	390,82	390,68	391,58	392,52		392,31
<b>DIST.PARZIALI TERRENO</b>		14,66		5,34		1,64	2,32	3,04	0,57	0,46	0,85		11,12			
<b>QUOTE PROGETTO</b>			391,83	391,21	391,21	390,99	390,98	390,92	390,86	390,84	391,06	391,06	392,54	392,52		
<b>DIST.PARZIALI PROGETTO</b>			1,03	1,17	1,00	0,50	2,75	2,75	0,50	1,00	1,17	2,47	0,99			

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	13,22 mq
SCOTICO TRINCEE	12,67 m
PREPARAZIONE PIANO DI POSA	8,50 m

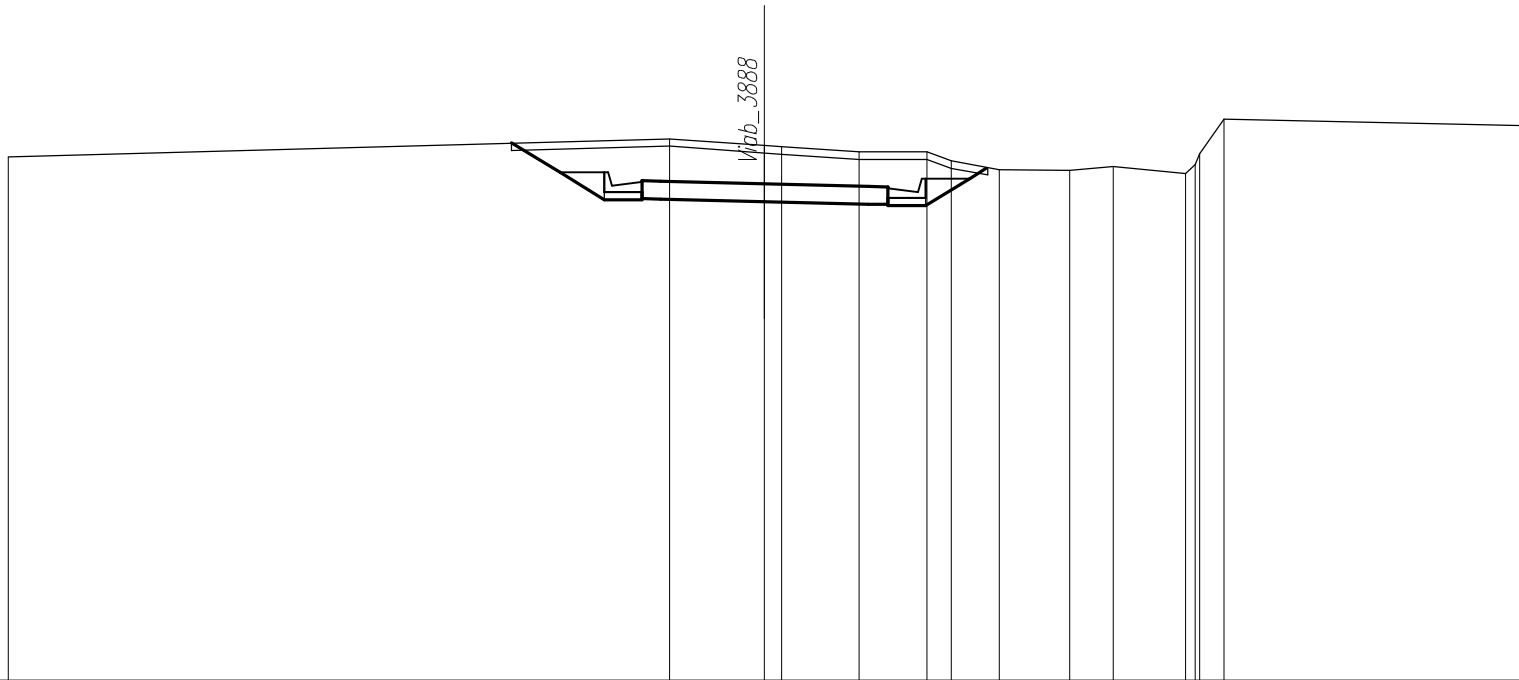
RILEVATI	
RILEVATO	0,05 mq
TERRENO VEGETALE RILEVATI	2,34 m
TERRENO VEGETALE TRINCEE	2,01 m

SOVRASTRUTTURA	
PAVIMENTAZIONE	6,50 m

SEZIONE N. : 4  
 Q. PROGETTO : 390,17  
 DIST.PROG. : 0+075,00

SCALA 1:200

Q.RIF. 377,00



<b>QUOTE TERRENO</b>	390,88			391,36	391,19 391,15	391,02	391,01 390,77	390,55	390,52	390,63	390,43 390,67 390,97 391,89	391,71		
<b>DIST.PARZIALI TERRENO</b>		17,49		2,51	0,45	2,06	1,79	0,65	1,27	1,85	1,16	1,91	0,64	7,84
<b>QUOTE PROGETTO</b>		391,25	390,47	390,47	390,25 390,24	390,17	390,10 390,09	390,31	390,31 390,57					
<b>DIST.PARZIALI PROGETTO</b>		1,29	1,17	1,00	0,49	2,75	2,75	0,51	1,00	1,17	0,43			

<i>SCAVI E BONIFICHE</i>	
<i>STERRO</i>	24,03 mq
<i>SCOTICO TRINCEE</i>	15,38 m
<i>PREPARAZIONE PIANO DI POSA</i>	8,50 m

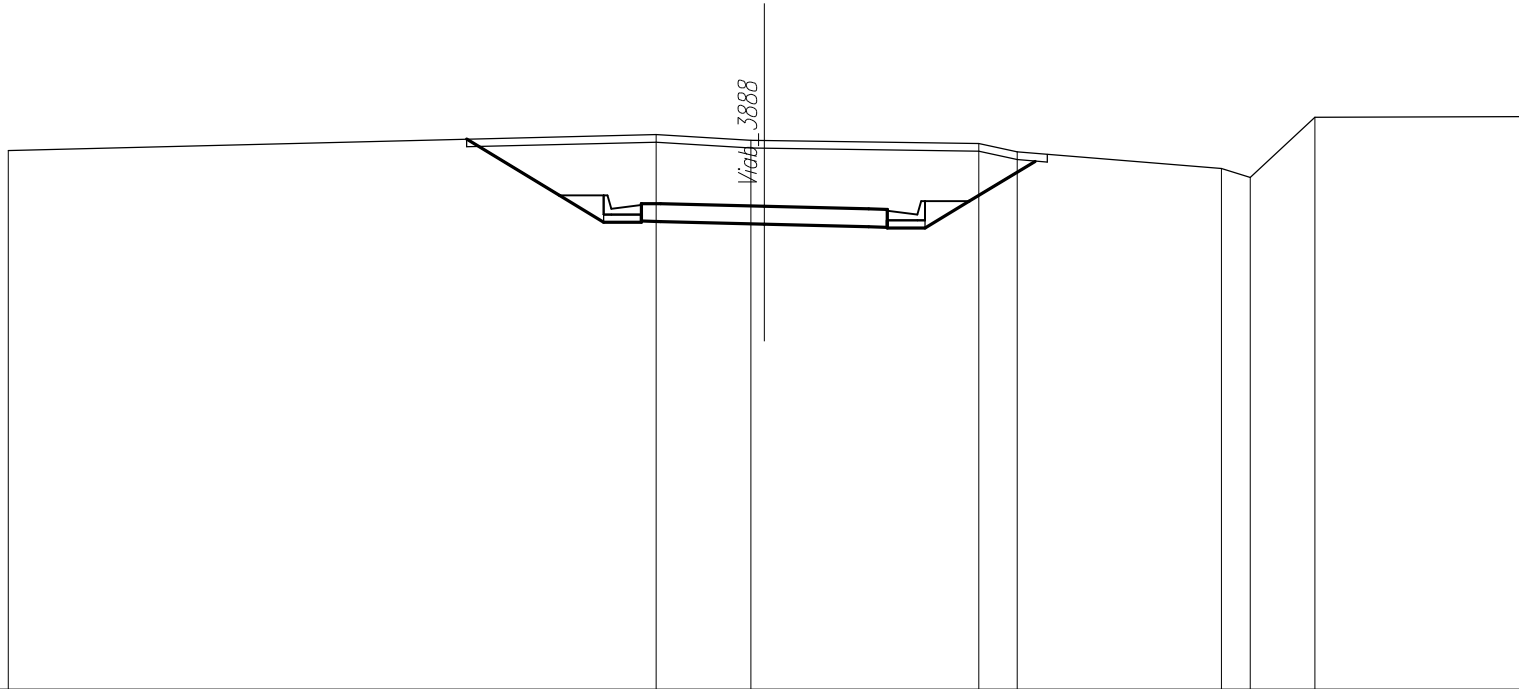
<i>RILEVATI</i>	
<i>RILEVATO</i>	0,03 mq
<i>TERRENO VEGETALE RILEVATI</i>	2,34 m
<i>TERRENO VEGETALE TRINCEE</i>	4,89 m

<i>SOVRASTRUTTURA</i>	
<i>PAVIMENTAZIONE</i>	6,50 m

**SEZIONE N. : 5**  
**Q. PROGETTO : 388,82**  
**DIST.PROG. : 0+100,00**

SCALA 1:200

Q.RIF. 376,00



<b>QUOTE TERRENO</b>	390,28				390,71	390,56 390,55			390,48 390,26			389,82 389,57	391,17		391,18
<b>DIST.PARZIALI TERRENO</b>		17,13			2,51	0,16	5,67		1,01	5,40	0,78	1,71	5,44		
<b>QUOTE PROGETTO</b>				390,59	389,11	389,11	388,89 388,88	388,82	388,75 388,73	388,95	388,95	390,00			
<b>DIST.PARZIALI PROGETTO</b>				2,47	1,17	1,00	0,50	2,75	2,75	0,50	1,00	1,17	1,74		

<b>SCAVI E BONIFICHE</b>	
STERRO	44,55 mq
SCOTICO TRINCEE	19,03 m
PREPARAZIONE PIANO DI POSA	8,50 m

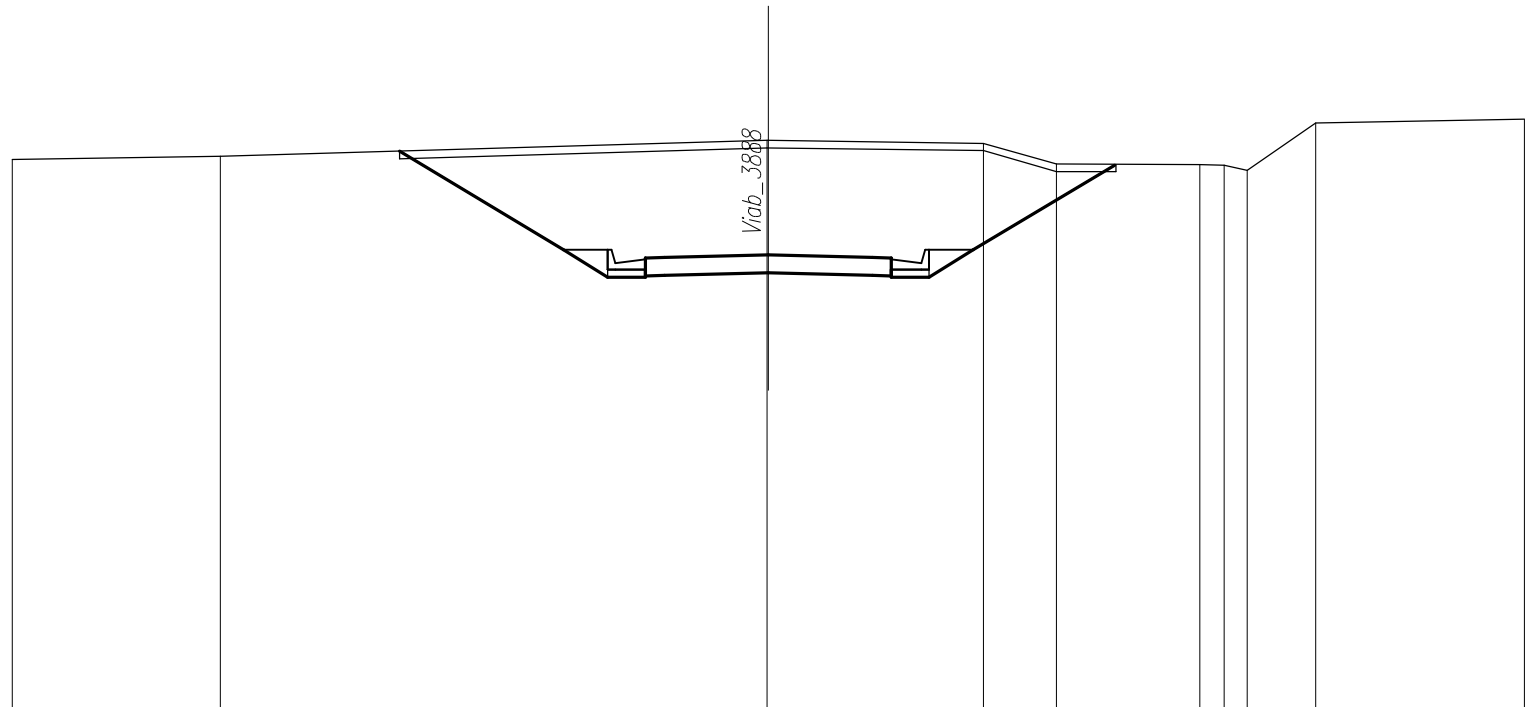
<b>RILEVATI</b>	
RILEVATO	0,06 mq
TERRENO VEGETALE RILEVATI	2,34 m
TERRENO VEGETALE TRINCEE	9,41 m

<b>SOVRASTRUTTURA</b>	
PAVIMENTAZIONE	6,50 m

**SEZIONE N. : 6**  
**Q. PROGETTO : 387,13**  
**DIST.PROG. : 0+125,00**

SCALA 1:200

Q.RIF. 375,00



<b>QUOTE TERRENO</b>	389,66	389,74			390,17 390,17		390,09	389,53		389,53 389,51 389,38	390,62		390,72
<b>DIST.PARZIALI TERRENO</b>		5,51		14,46			5,69	1,93	3,79	0,65 0,61	1,81	5,53	
<b>QUOTE PROGETTO</b>				389,88	387,27 387,27 387,05 387,06	387,13		387,06 387,05 387,27 387,27		389,51			
<b>DIST.PARZIALI PROGETTO</b>				4,35	1,17 1,00 0,50	2,75	2,75	0,50 1,00 1,17	3,74				

<b>SCAVI E BONIFICHE</b>	
STERRO	55,75 mq
SCOTICO TRINCEE	21,13 m
PREPARAZIONE PIANO DI POSA	8,50 m

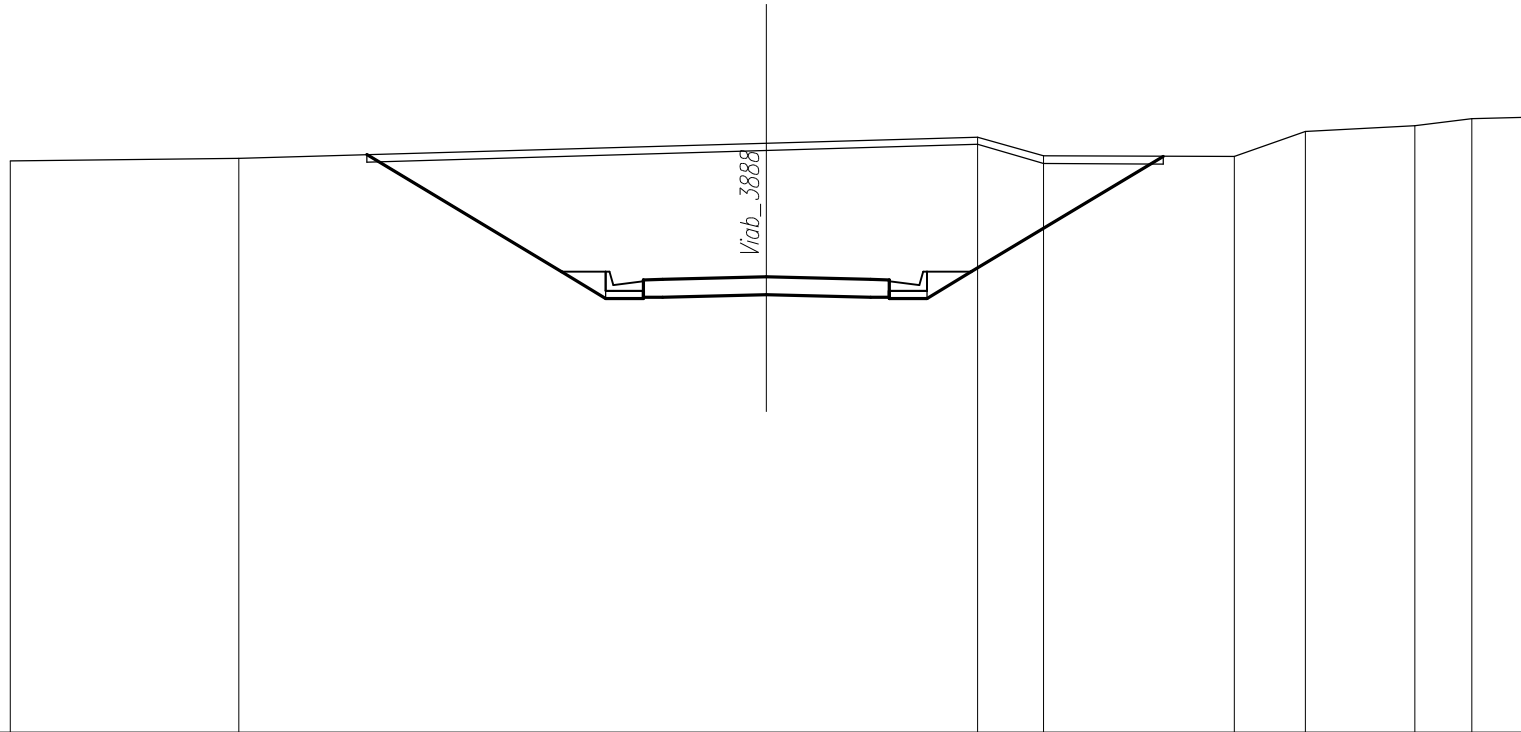
<b>RILEVATI</b>	
RILEVATO	0,06 mq
TERRENO VEGETALE RILEVATI	2,34 m
TERRENO VEGETALE TRINCEE	11,92 m

<b>SOVRASTRUTTURA</b>	
PAVIMENTAZIONE	6,50 m

**SEZIONE N. : 7**  
**Q. PROGETTO : 386,09**  
**DIST.PROG. : 0+150,00**

SCALA 1:200

Q.RIF. 374,00



<b>QUOTE TERRENO</b>	389,16	389,22		389,62	389,79	389,28	389,27	389,94	390,09	390,27	390,30	
<b>DIST.PARZIALI TERRENO</b>		6,05	13,95		5,58	1,76	5,04	1,87	2,90	1,51	1,34	
<b>QUOTE PROGETTO</b>			389,32	386,23	386,23	386,01	386,02	386,23	386,23	389,27		
<b>DIST.PARZIALI PROGETTO</b>			5,15	1,17	1,00	0,50	2,75	2,75	0,50	1,00	1,17	5,07

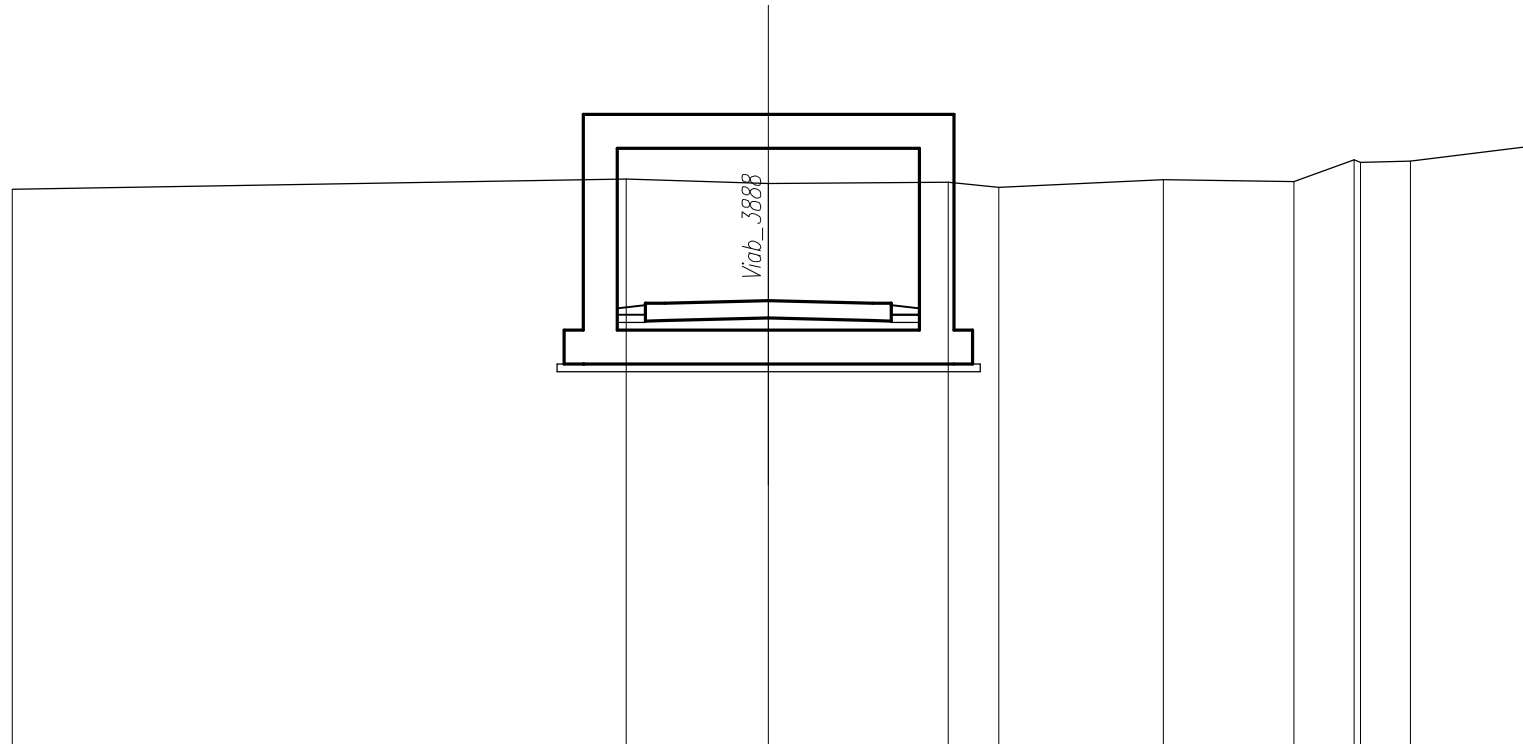


SOVRASTRUTTURA	
PAVIMENTAZIONE	6,50 m

SEZIONE N. : 8  
 Q. PROGETTO : 385,81  
 DIST.PROG. : 0+172,78

SCALA 1:200

Q.RIF. 374,00



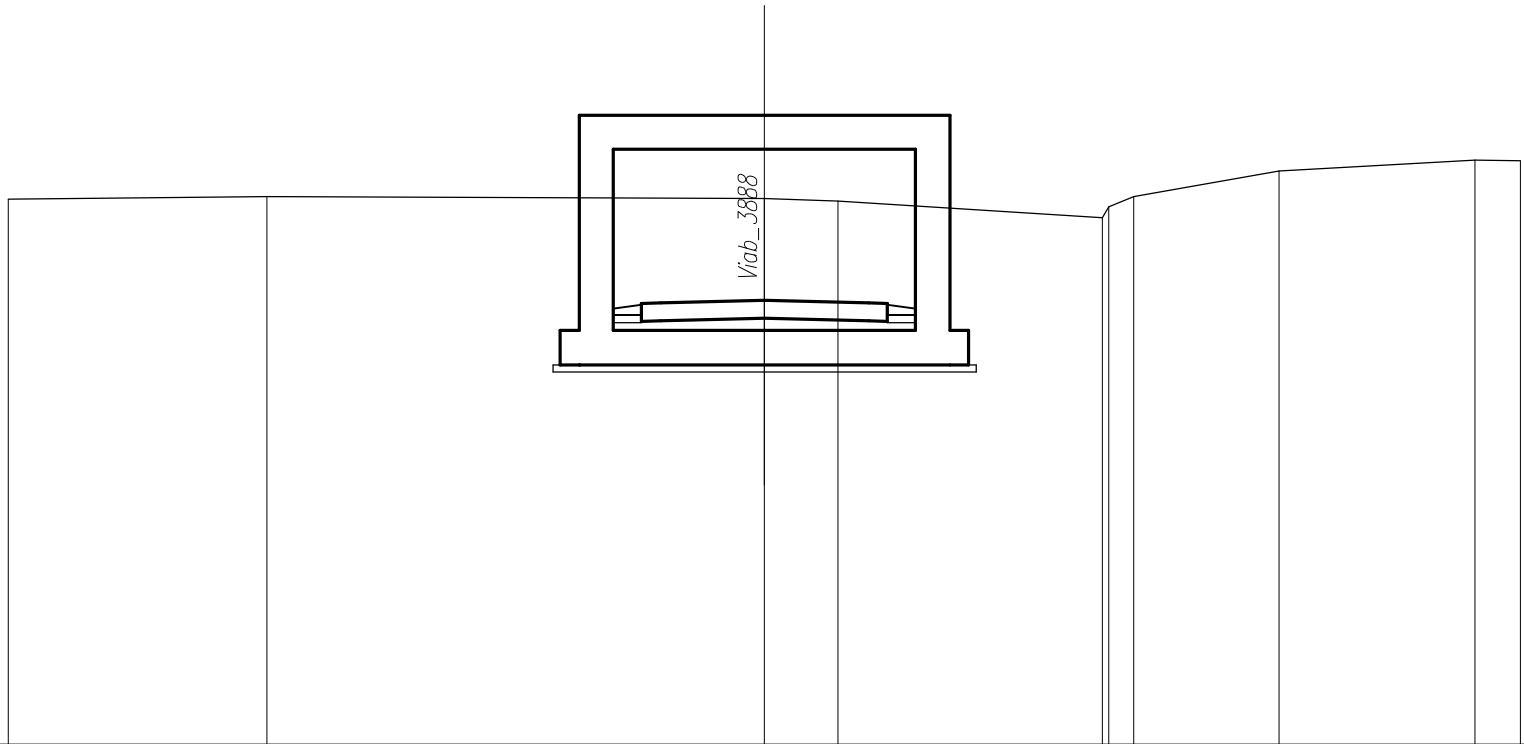
<b>QUOTE TERRENO</b>	388,75		389,01	388,90		388,94	388,79		388,99	388,95	389,52 389,46	389,49		389,86
<b>DIST.PARZIALI TERRENO</b>		16,23		3,77	4,75	1,34	4,36	3,45	1,59	1,32	3,02			
<b>QUOTE PROGETTO</b>			385,73 385,74	385,81		385,74 385,73								
<b>DIST.PARZIALI PROGETTO</b>			0,50	2,75	2,75	0,50								

SOVRASTRUTTURA	
PAVIMENTAZIONE	6,50 m

SEZIONE N. : 9  
 Q. PROGETTO : 385,78  
 DIST.PROG. : 0+184,55

SCALA 1:200

Q.RIF. 374,00



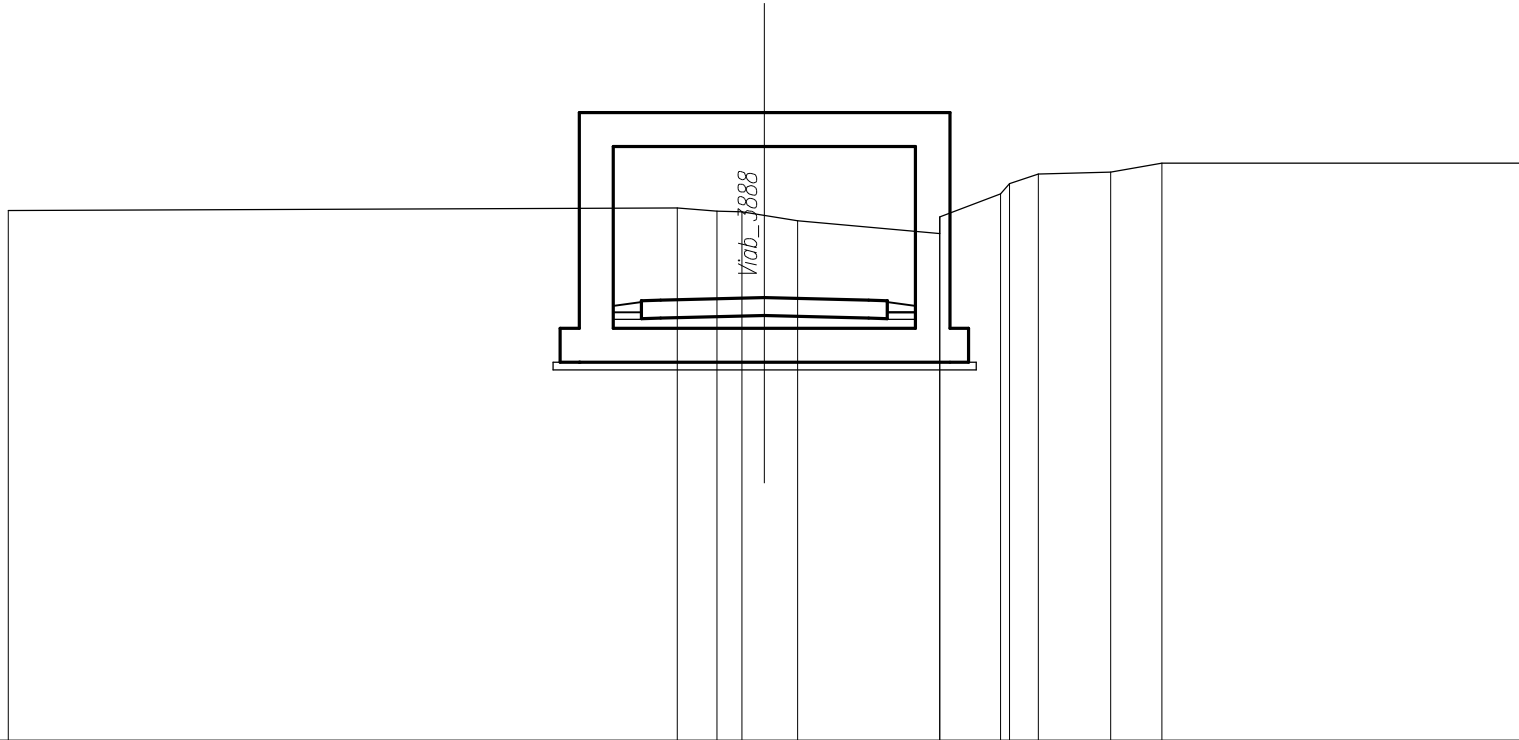
<b>QUOTE TERRENO</b>	388,45		388,52			388,48	388,41		387,97 388,25 388,53		389,21		389,49 389,48
<b>DIST.PARZIALI TERRENO</b>		6,83		13,17		1,94	7,00		0,66	3,85	5,18		1,21
<b>QUOTE PROGETTO</b>						385,78			385,71 385,70				
<b>DIST.PARZIALI PROGETTO</b>						2,75	2,75		0,50				

SOVRASTRUTTURA	
PAVIMENTAZIONE	6,50 m

SEZIONE N. : 10  
 Q. PROGETTO : 385,75  
 DIST.PROG. : 0+196,32

SCALA 1:200

Q.RIF. 374,00



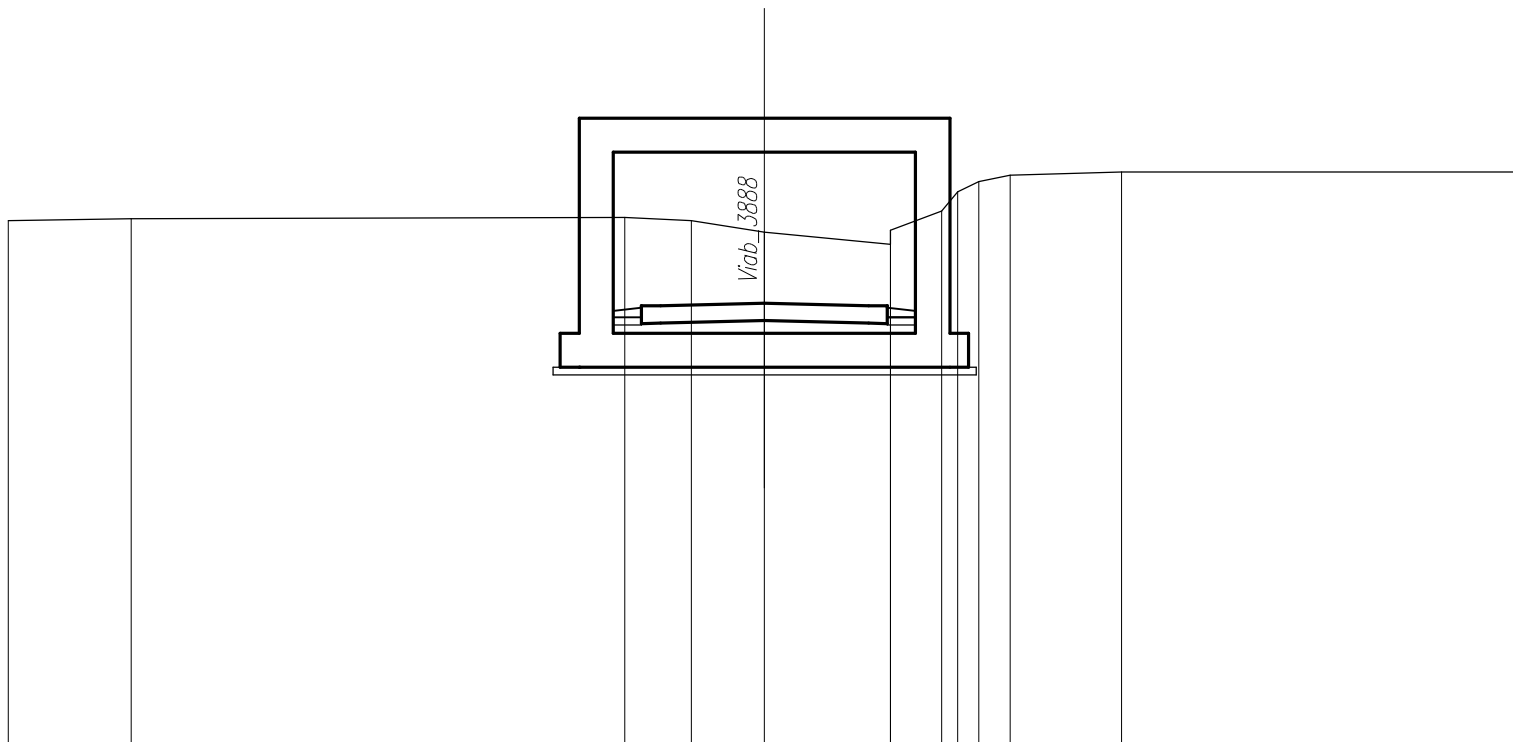
<b>QUOTE TERRENO</b>	388,05			388,11	388,04	388,03	387,93	387,78		387,44	387,88	388,49	388,77	389,01	389,07	389,30		389,30
<b>DIST.PARZIALI TERRENO</b>		17,69		1,06	0,66	0,59	0,88	3,76		1,61	0,76	1,91	1,35			9,50		
<b>QUOTE PROGETTO</b>				385,67	385,68		385,75			385,68	385,67							
<b>DIST.PARZIALI PROGETTO</b>				0,50	2,75		2,75			0,50								

SOVRASTRUTTURA	
PAVIMENTAZIONE	6,50 m

SEZIONE N. : 11  
 Q. PROGETTO : 385,74  
 DIST.PROG. : 0+200,00

SCALA 1:200

Q.RIF. 374,00



<b>QUOTE TERRENO</b>	387,92	387,96		388,00	387,92	387,61	387,29	387,66	388,18	388,68	388,91	389,12	389,21	389,21
<b>DIST.PARZIALI TERRENO</b>		3,25	13,05		1,77	1,93	3,33	1,35	0,43	0,56	0,83	2,94		10,56
<b>QUOTE PROGETTO</b>				385,66	385,67	385,74	385,67	385,66						
<b>DIST.PARZIALI PROGETTO</b>				0,50	2,75	2,75	0,50							

<b>SCAVI E BONIFICHE</b>	
STERRO	39,22 mq
SCOTICO TRINCEE	22,02 m
PREPARAZIONE PIANO DI POSA	8,50 m

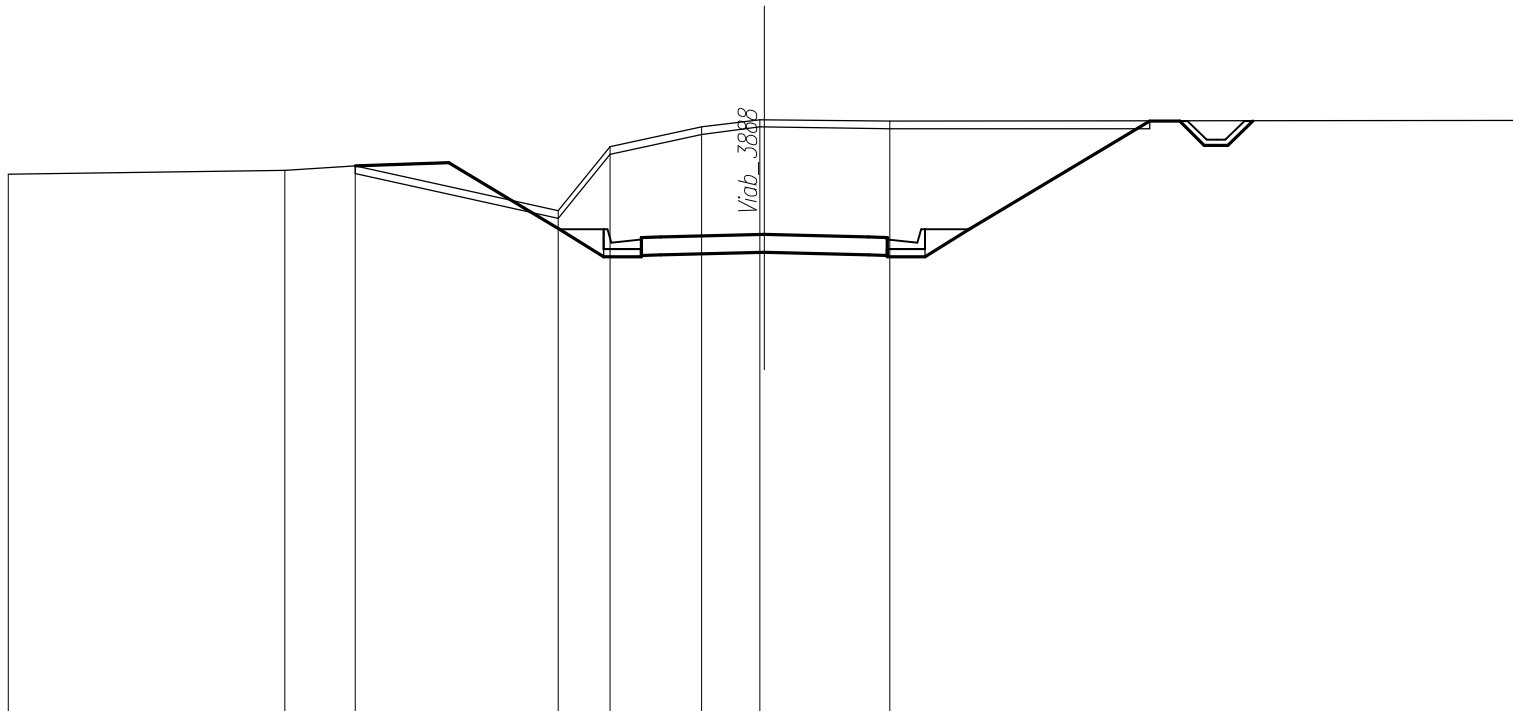
<b>RILEVATI</b>	
RILEVATO	2,18 mq
TERRENO VEGETALE RILEVATI	2,34 m
TERRENO VEGETALE TRINCEE	11,46 m

<b>SOVRASTRUTTURA</b>	
PAVIMENTAZIONE	6,50 m

**SEZIONE N. : 12**  
**Q. PROGETTO : 385,67**  
**DIST.PROG. : 0+225,00**

SCALA 1:200

Q.RIF. 373,00



<b>QUOTE TERRENO</b>	387,28		387,38	387,49		386,31	388,00	388,53	388,72 388,72	388,67			388,69	
<b>DIST.PARZIALI TERRENO</b>		7,32	1,86	5,37		1,37	2,42	1,55	3,31			16,69		
<b>QUOTE PROGETTO</b>			387,49	387,57		385,81	385,81	385,59 385,61	385,67	385,61 385,59	385,81	385,81	388,68	
<b>DIST.PARZIALI PROGETTO</b>				2,48	2,93	1,17	1,00	0,50	2,75	2,75	0,50	1,00	1,17	4,77

<i>SCAVI E BONIFICHE</i>	
<i>STERRO</i>	37,14 mq
<i>SCOTICO TRINCEE</i>	18,50 m
<i>PREPARAZIONE PIANO DI POSA</i>	8,50 m

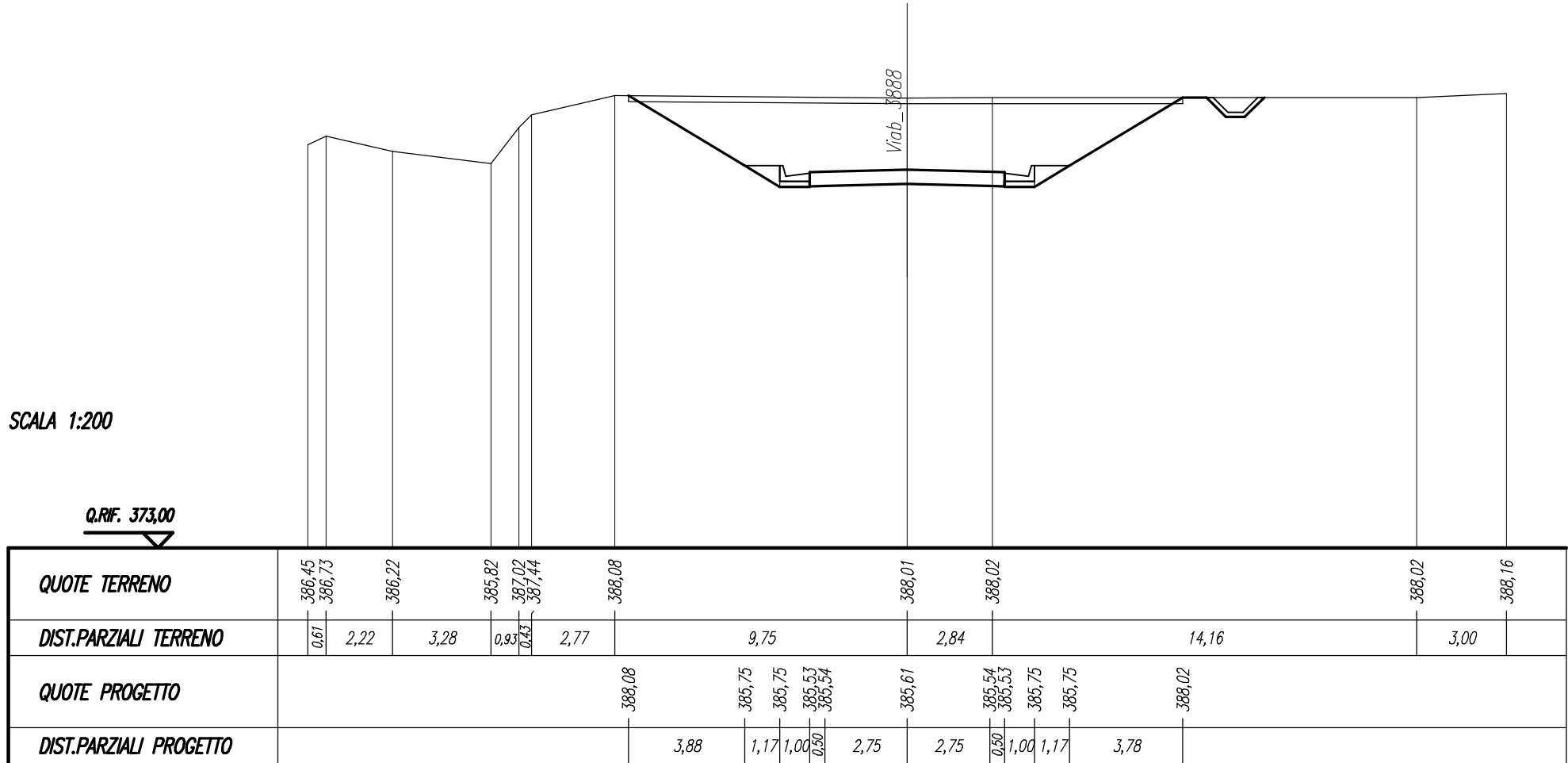
<i>RILEVATI</i>	
<i>RILEVATO</i>	0,06 mq
<i>TERRENO VEGETALE RILEVATI</i>	2,34 m
<i>TERRENO VEGETALE TRINCEE</i>	8,94 m

<i>SOVRASTRUTTURA</i>	
<i>PAVIMENTAZIONE</i>	6,50 m

**SEZIONE N. : 13**  
**Q. PROGETTO : 385,61**  
**DIST.PROG. : 0+250,00**

SCALA 1:200

Q.RIF. 373,00



<b>SCAVI E BONIFICHE</b>	
STERRO	25,19 mq
SCOTICO TRINCEE	16,07 m
PREPARAZIONE PIANO DI POSA	8,50 m

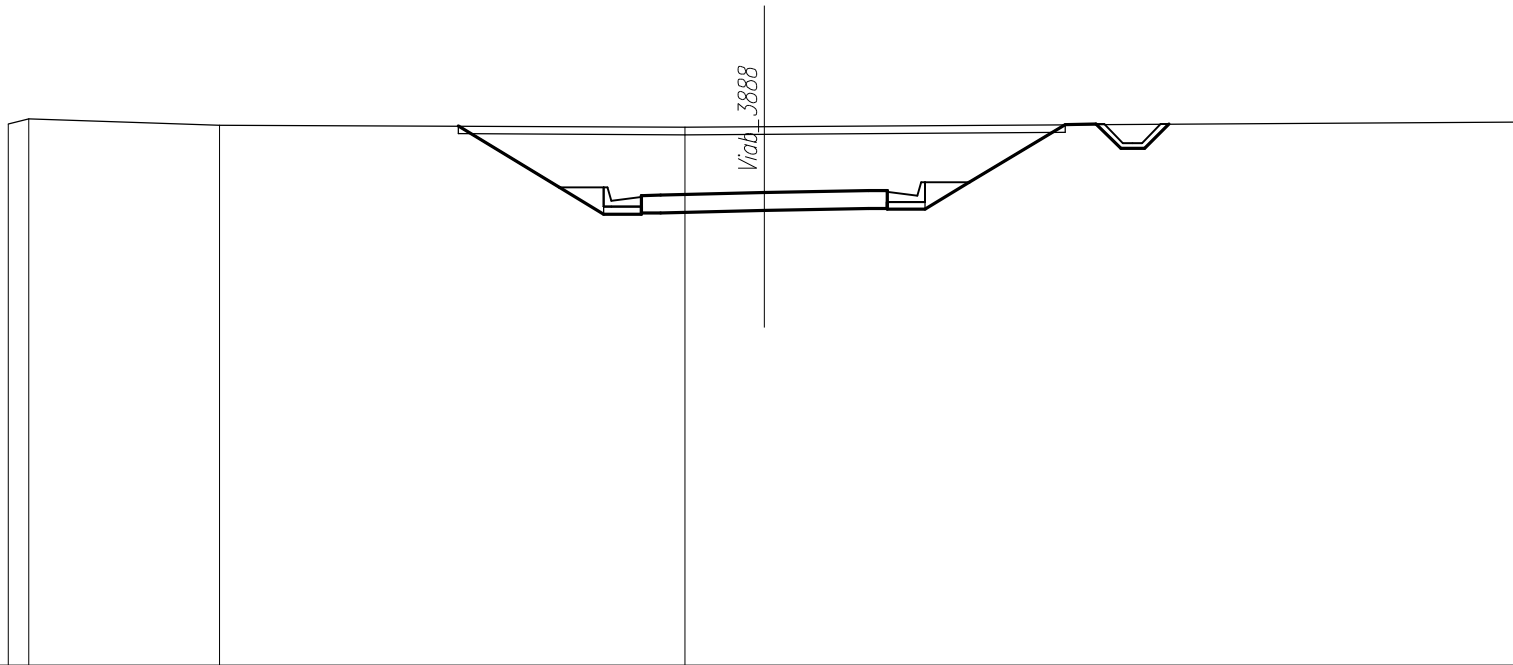
<b>RILEVATI</b>	
RILEVATO	0,07 mq
TERRENO VEGETALE RILEVATI	2,34 m
TERRENO VEGETALE TRINCEE	6,10 m

<b>SOVRASTRUTTURA</b>	
PAVIMENTAZIONE	6,50 m

**SEZIONE N. : 14**  
**Q. PROGETTO : 385,55**  
**DIST.PROG. : 0+275,00**

SCALA 1:200

Q.RIF. 373,00



<b>QUOTE TERRENO</b>	387,36 387,49	387,32	387,28	387,29	387,42			
<b>DIST.PARZIALI TERRENO</b>	0,54	5,05	12,31	2,10	20,00			
<b>QUOTE PROGETTO</b>			387,30	385,68 385,68 385,46 385,48	385,55	385,59 385,60 385,82 385,82	387,34	
<b>DIST.PARZIALI PROGETTO</b>			2,69	1,17 1,00 0,50	2,75	2,75	0,50 1,00 1,17	2,54

<i>SCAVI E BONIFICHE</i>	
<i>STERRO</i>	19,83 mq
<i>SCOTICO TRINCEE</i>	14,75 m
<i>PREPARAZIONE PIANO DI POSA</i>	8,50 m

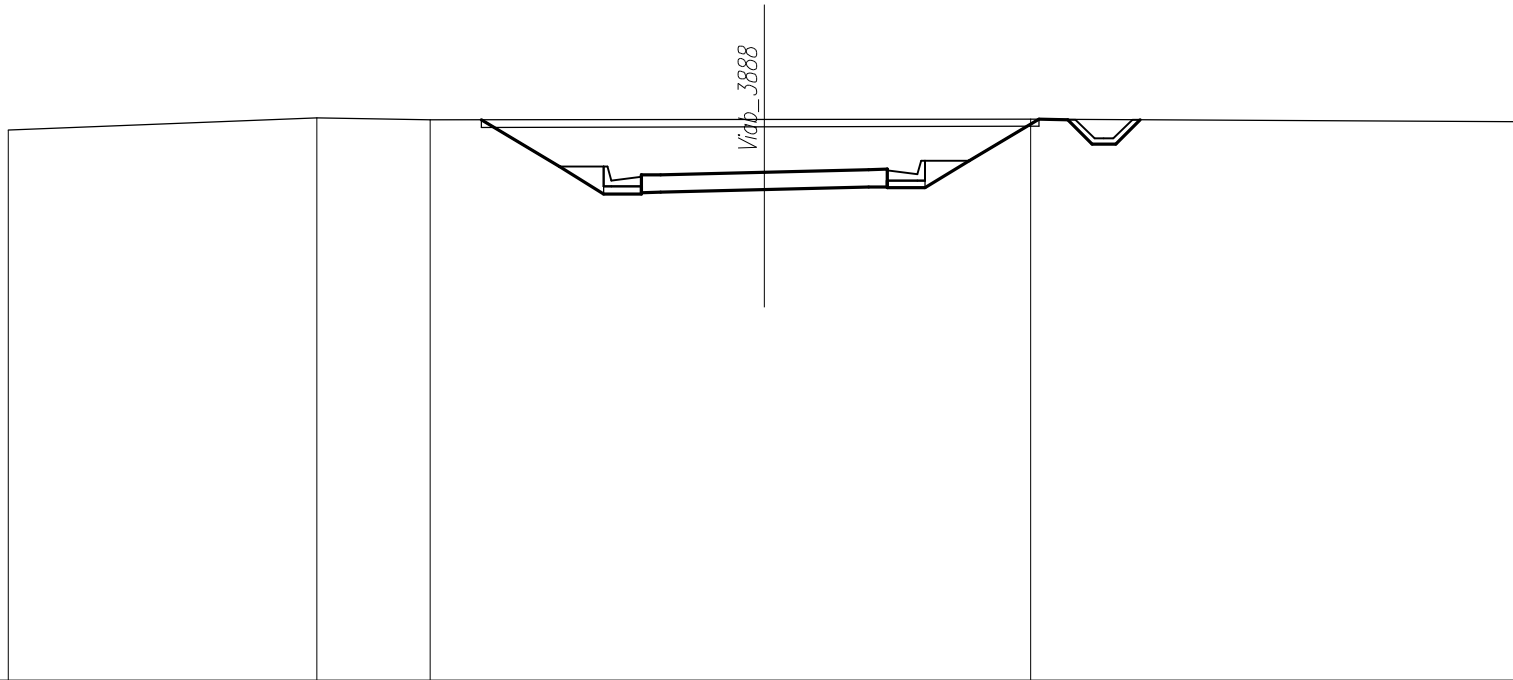
<i>RILEVATI</i>	
<i>RILEVATO</i>	0,06 mq
<i>TERRENO VEGETALE RILEVATI</i>	2,34 m
<i>TERRENO VEGETALE TRINCEE</i>	4,57 m

<i>SOVRASTRUTTURA</i>	
<i>PAVIMENTAZIONE</i>	6,50 m

**SEZIONE N. : 15**  
**Q. PROGETTO : 385,48**  
**DIST.PROG. : 0+300,00**

SCALA 1:200

Q.RIF. 372,00



<b>QUOTE TERRENO</b>	386,60	386,91	386,86	386,88	386,89	386,81							
<b>DIST.PARZIALI TERRENO</b>	8,15	3,01	8,84	7,03	12,97								
<b>QUOTE PROGETTO</b>			386,87	385,62	385,62	385,40	385,41	385,48	385,55	385,56	385,78	385,78	386,89
<b>DIST.PARZIALI PROGETTO</b>			2,08	1,17	1,00	0,50	2,75	2,75	0,50	1,00	1,17	1,84	



<i>SCAVI E BONIFICHE</i>	
<i>STERRO</i>	10,50 mq
<i>SCOTICO TRINCEE</i>	12,36 m
<i>PREPARAZIONE PIANO DI POSA</i>	8,50 m

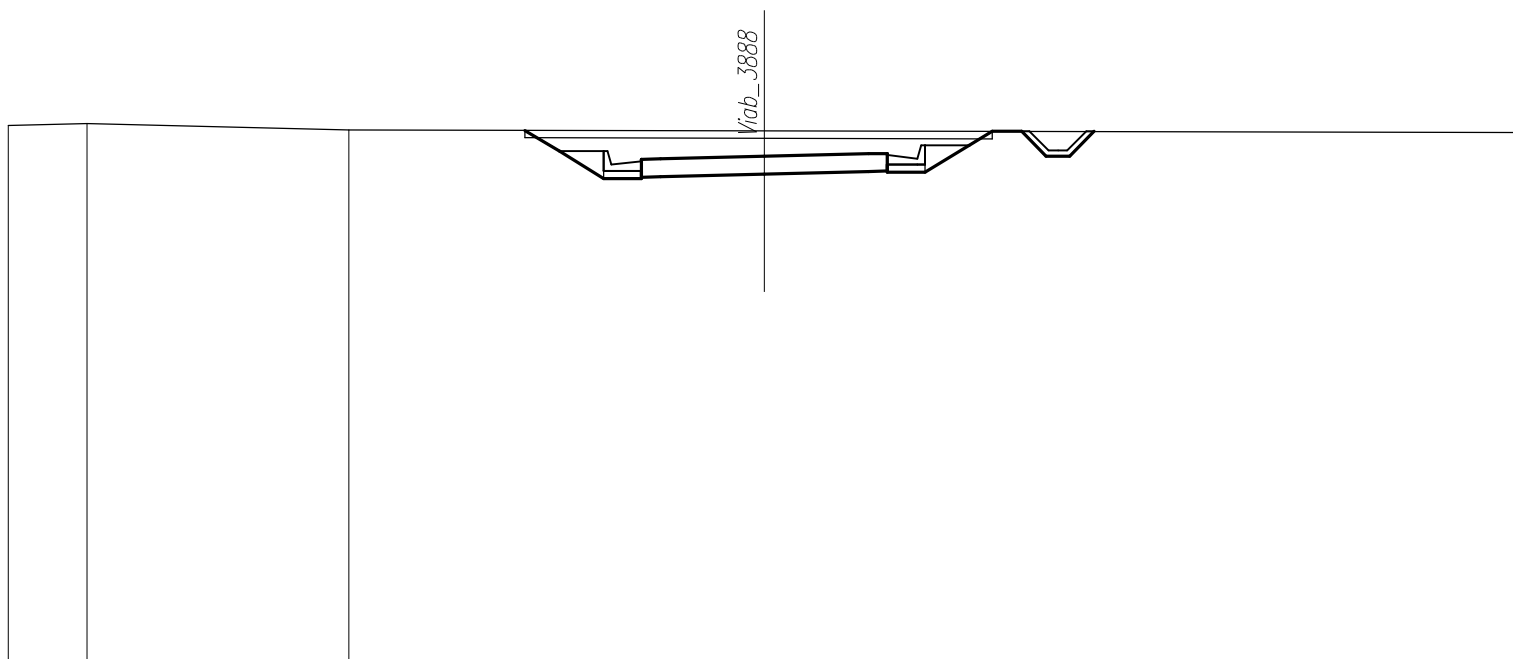
<i>RILEVATI</i>	
<i>RILEVATO</i>	0,06 mq
<i>TERRENO VEGETALE RILEVATI</i>	2,33 m
<i>TERRENO VEGETALE TRINCEE</i>	1,78 m

<i>SOVRASTRUTTURA</i>	
<i>PAVIMENTAZIONE</i>	6,50 m

**SEZIONE N. : 16**  
**Q. PROGETTO : 385,42**  
**DIST.PROG. : 0+325,00**

SCALA 1:200

Q.RIF. 372,00



<b>QUOTE TERRENO</b>	386,25	386,28	386,12	386,10	386,06
<b>DIST.PARZIALI TERRENO</b>	2,08	6,93	10,99	20,00	
<b>QUOTE PROGETTO</b>			386,11 385,56 385,56 385,34 385,35	385,42	385,49 385,50 385,72 385,72 386,08
<b>DIST.PARZIALI PROGETTO</b>			0,92 1,17 1,00 0,50	2,75	2,75 0,50 1,00 1,17 0,61

<i>SCAVI E BONIFICHE</i>	
<i>STERRO</i>	4,50 mq
<i>SCOTICO TRINCEE</i>	11,07 m
<i>PREPARAZIONE PIANO DI POSA</i>	8,50 m

<i>RILEVATI</i>	
<i>RILEVATO</i>	0,38 mq
<i>TERRENO VEGETALE RILEVATI</i>	2,34 m
<i>TERRENO VEGETALE TRINCEE</i>	0,27 m

<i>SOVRASTRUTTURA</i>	
<i>PAVIMENTAZIONE</i>	6,50 m

**SEZIONE N. : 17**  
**Q. PROGETTO : 385,35**  
**DIST.PROG. : 0+350,00**

SCALA 1:200

Q.RIF. 372,00

Viab\_3888

<b>QUOTE TERRENO</b>	385,55	385,74	385,50	385,43	385,40	385,40
<b>DIST.PARZIALI TERRENO</b>		3,46	7,17	9,37	4,40	15,60
<b>QUOTE PROGETTO</b>				385,35	385,31	385,52
<b>DIST.PARZIALI PROGETTO</b>				1,17	0,50	1,17

<b>SCAVI E BONIFICHE</b>	
STERRO	6,56 mq
PREPARAZIONE PIANO DI POSA	10,29 m
<b>RILEVATI</b>	
TERRENO VEGETALE RILEVATI	1,94 m
<b>SOVRASTRUTTURA</b>	
PAVIMENTAZIONE	9,54 m

**SEZIONE N. : 18**  
**Q. PROGETTO : 385,28**  
**DIST.PROG. : 0+375,00**

SCALA 1:200

Q.RIF. 371,00

Viab\_3888

<b>QUOTE TERRENO</b>	384,92	384,98	385,31	385,21	385,28	385,31	384,90	384,87	385,03	385,13		
<b>DIST.PARZIALI TERRENO</b>	1,96	4,38	3,93	9,72	4,07	4,48	1,28	2,19	7,98			
<b>QUOTE PROGETTO</b>					385,19	385,21	385,28	385,21	385,14	385,29	385,29	384,88
<b>DIST.PARZIALI PROGETTO</b>					1,00	2,75	2,75	3,04	1,00	0,67		